Pancréas endocrine.

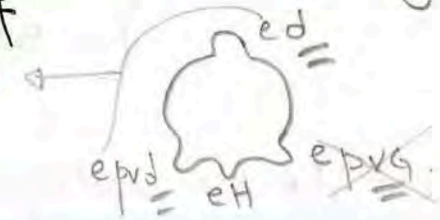
I- Embryologie :

① Origine Ebauche :

- 3 ébauches entoblastiques (région futur Duodénum) ⇒ Anneau hépato-pancréatique de Weber [25e jr]

fin 2e mois (7e semaine) {
- ébauche dorsale
- " ventrale D
- " " G → régresse rapidement

dorsale + ventrale D → fusionnent → Pancréas Définitif



② Histogenèse : 5 stades.

I	II	III	IV	V
4e - 5e Semaine	8e S.	8 → 12e S.	3e → 7e Mois	> 5e Mois.
Diverticules Pancréatiques Primitifs. Prolifération Dans le Mésenchyme	Cordons Vorigneux (Primitifs pleins). Donnent îlots de Langerhans Primitives + Paroi + extrémités	Se creusent d'lumière → tubes pancréatiques Primitifs. (++) à Paroi îlots de Langerhans Primaires	Certains Se charge de Glycogène → Acini Primaires. ↗Taille ↗Nombre → dégénèrent à partir du 7e Mois. X d'îlots à la naissance.	Acini IIaires. îlots de Langerhans Secondaires → Aci... * Multiplication

II - Histologie :

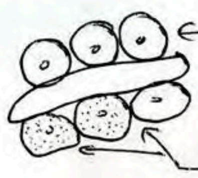
MOFG : "faible" Queue → Ilots :

① - petit plages Arrondies + claires.
② - Dispersées entre les formations glandulaires du P. exocrine (Acini + conduit excréteur).
③ - Composés de :

- Travées claires : non orientées + peu épaisses + découpées par Riche Rx vasculaire (cap sg).
- Stroma : (+++) fibres de réticuline.
  ↳ se condense à la périphérie ⇒ capsule.

MOFG : "Fort" (++) Ce des catégories cellulaires principales suivantes :

① techniques Trichromiques :

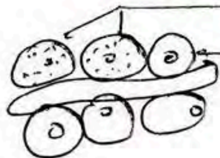


ℓA :
- périphérique + Peu nombreuse ; les + Volumineuses de l'îlot.
- Noyau : Arrondi / Ovalaire + Nucléole.
- Granulations : Volumineuses + Acidophiles

ℓB :
- centrale + Plus nombreuse + (+ Petites) que A
- Noyau : petit ; sphérique dense.
- Granulation : nbreuses. + basophiles.

Fuchsine - Paraldéhyde !

② Imprégnation Argentique :



- A_1 Argyrophiles : ⇒ les ℓ D.
  - Diffuse dans tout le pancréas
  - (++) à la périphérie des ilots
  - Peu Nombreuses
- A_2 Non " :

BôuThayÑã

③ immuno cytochimique :

identifier un certain type de cellules : ¢ PP ⟹ que dans la Tête. à la périphérie des ilots. (Pérn...)

ME :

¢A (A_2)	① · sacs ergastoplasmiques dilatés. · à crêtes abondantes · hyaloplasme < claire : A_2 claires / sombre : A_2 sombres. ② Granulations ⊙ Volumineuses → contenu : Dense, excentré. Acidophile / non Argyrophiles. Sé séparé de la cytoplasme par : ✉. - Morphoplasme élaborateur Abondante. (basophile).
¢B.	- granulations irrégulières · densité : Moyenne. Voir page 23 · inclusions d'Aspect cristallin séparés d'✉ par un espace.
¢D. (ex A_1)	· Abondant · ⊙ * Volumineuses (le critère de distinction) * peu Abondant contenu : faible Densité. ⟶ Occupant : tous l'espace limités par la cyto Mbe d'✉.

Micro filament " Tubules : leurs Matrice cytoplasmique est transfert + expulsions des grains de sécrétion.

③

BõuThęyÑã

III Vascularisation :

* Artères intralobulaire → Artérioles → Branches péricapillaires ⇒ Rx Péri insulaire →(d'où) partent des capillaires qui se disposent dans les espaces inter cellulaires ⇒ intra insulaire ;
* Veines : naissent à la périphérie de l'îlot.

IV. innervation :

Orthos : { • Fibres post gg aires Vasomotrices.
• (P) sympathique en rapport avec les cellules glandulaires ⇒ Complexes sympathico-insulaires.

Paras : { petit gg (relais du pneumogastrique X) → Nerf insulino-sécréteur.
: 1 gg intra-capsulaire.

V Fonctions Hormonogènes :

- • C A → Glucagon.
- • C B → insuline
- • C D → SS —(−)→ sécrétion (Glucagon + Insuline).
- • C PP → Polypeptide pancréatique —(+)→ { • sécrétion gastrique. • glycogénolyse hépatique.

Ilots → prédominent dans la queue du pancréas